

Incidence quantitative du prélèvement sur la ressource en eau

Estimation de la zone d'alimentation théorique :

Méthode d'approximation théorique de détermination de la zone d'alimentation :

La superficie au sol (S) impliquée dans l'alimentation en eau du forage sera estimée à partir du pourcentage de la pluie efficace qui s'infiltre (I), avec une fourchette basse de 40% et une fourchette haute de 60 %.

$S = \text{volume annuel d'eau souterraine prélevé} / \text{pluie efficace infiltrée} = V / I$

Les pluies efficaces prises en compte sont comprises entre 200 mm/an et 250 mm/an. On choisira de prendre 225 mm/an en moyenne. Le volume nécessaire d'eau pour alimenter le forage est de 1200 m³ /an environ.

Or la quantité de pluie efficace qui rejoint les nappes est évaluée entre 40% et 60% donc sur une surface de 1 m² pendant un an le volume de pluie efficace est compris entre 0,09 m³/an et 0,135 m³/an.

La surface d'alimentation du forage est donc approximativement comprise entre 13 300 m² et 8800m² soit un disque dont le rayon est approximativement compris entre **65 mètres et 52 mètres.**

- Aucun cours d'eau ou zones humides ne sont présent dans la zone d'alimentation théorique du futur forage.